AU 1724

JP 355094617 A. JUL 1980

61410 C/35 J01 FUJI ELECTRIC CO LTD

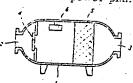
FJIE 12.01.79 *J5 5094-617

J(1-G1).

107

12.01.79-JA-002772 (18.07.60) B01d-51/C8
Mist sepg. device or steam line in power plant turbine - generatos ultresonic waves in ylindrical chamber with buffer plate near inlet

Device for separating mist from stear; used in a steam turbine of a power plant to improve the turbine efficiency



comprises a mist separator in a casing. The object is to remove mist, including very fine mist, at a high sepn. efficiency. An ultrasonic generator is provided to give an ultrasonic wave to the upstream of steam in the chamber, which is shaped like a cylinder

having an inlet and outlet at the both ends. A buffering plate (4) to the steam is in the chamber, ne -ar the inlet. The mist separator (5) is located in the chamber, near the outlet. The ultrasonic generator (6) is between the plate (4) and separator (5). (2pp26)

19 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭55-94617

⑤Int. Cl.³
B 01 D 51/08

識別記号

庁内整理番号 7717-4D

砂公開 昭和55年(1980) 7月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈ミスト分離装置

願 昭54-2772

20出

20特

願 昭54(1979)1月12日

⑩発 明 者 山尾正斌

川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機製造株式会社内

⑪出 願 人

人 富士電機製造株式会社

川崎市川崎区田辺新田1番1号

個代 理 人 弁理士 山口巌

男 細 1

1. 発明の名称 ミスト分離装置

2. 特許請求の範囲

1) 容器内にミスト分離器を備え、通過する気体中のミストを分離するミスト分離設置において、 ミスト分離器の上流で流体に超音波を与える超音 波発生器を設けたことを特徴とするミスト分離設置。

3.発明の詳細な説明

との発明は容器内にミスト分離器を偏え、通過する気体中のミスト(軽状水滴)を分離するミスト分離設置に関する。

地熱発電所や原子力発電所など限り度の高い蒸気を利用する蒸気タービンにおいては、ター上する 気を利用する蒸気タービンが事を向上する の機械的損傷を防止し、タービン効率を向上する ために、蒸気中のミストを値力験去する分離 をしために蒸気配管途中にミスト分離 でいる。この種のミスト分離の というれている。この種のミスト分離 でいる。このために素力によるもの、 をして、速心力によるもの、 が付きせるもの、小間膜を通過させこれに付着させるもの、 小間膜を通過させこれに付着させるもの、 るもの、静電気により電極板に付着させるもの等が知られている。しかしいずれのミスト分離装置においても数小のミストを分離することができず 分離効率が悪いという欠点があつた。

との発明は上配のような欠点を除去して数小 ミストでも効率よく分離できるミスト分離袋筐を提供するととを目的とする。

この発明によれば上記の目的は、容器内にミスト分離器を偏え通過する気体中のミストを分離するミスト分離装置において、ミスト分離器の上流で洗体に超音波を与える超音波発生器を設けたことによつて達せられる。

以下との発明の実施例を図面にもとづいて説明する。図は蒸気中のミストを除去するためのミスト分離鉄置の縦断面図である。容器1は円筒形に形成され、端部に蒸気の流入口2をよび焼出口3が設けられている。容器1内の流出口3寄りの位置にミスト分離器5としては、多が設けられている。ミスト分離器5としては、多

_

特開 昭55-94617(2)

なか、蒸気タービンブラントの例について説明 したが、本発明は気相中にミストが存在する多種 化学装置や環境装置にも勿論適用できる。

4. 図面の簡単な説明

図はこの発明の一実施例によるミスト分離装置 の縦断面図である。

1 …容器、5 …ミスト分離器、6 … 超音波発生器。

一3 一位江东江东山 口 董

